

ABSTRACT

Recombinational cloning is provided by the use of nucleic acids, vectors and methods, *in vitro* and *in vivo*, for moving or exchanging segments of DNA molecules using engineered recombination sites and recombination proteins to provide chimeric DNA molecules that have the desired characteristic(s) and/or DNA segment(s).

Pb^{2+} Cu^{2+} Zn^{2+} Mn^{2+} Fe^{2+} Fe^{3+} Al^{3+} Mg^{2+} Na^{+} K^{+} NH_4^{+} H^{+} OH^{-} CO_3^{2-} HCO_3^{-} SO_4^{2-} NO_3^{-} F^{-} Cl^{-} Br^{-} I^{-} S^{2-} HS^{-} H_2S $\text{H}_2\text{PO}_4^{-}$ HPO_4^{2-} PO_4^{3-} SiO_4^{4-} SiO_3^{3-} SiO_2 H_2SiO_3 H_2SiO_4 H_2SiO_5 H_2SiO_6 H_2SiO_7 H_2SiO_8 H_2SiO_9 $\text{H}_2\text{SiO}_{10}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{11}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{12}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{13}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{14}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{15}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{16}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{17}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{18}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{19}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{20}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{21}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{22}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{23}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{24}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{25}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{26}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{27}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{28}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{29}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{30}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{31}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{32}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{33}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{34}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{35}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{36}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{37}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{38}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{39}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{40}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{41}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{42}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{43}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{44}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{45}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{46}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{47}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{48}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{49}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{50}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{51}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{52}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{53}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{54}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{55}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{56}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{57}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{58}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{59}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{60}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{61}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{62}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{63}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{64}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{65}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{66}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{67}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{68}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{69}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{70}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{71}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{72}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{73}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{74}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{75}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{76}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{77}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{78}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{79}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{80}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{81}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{82}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{83}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{84}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{85}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{86}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{87}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{88}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{89}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{90}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{91}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{92}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{93}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{94}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{95}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{96}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{97}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{98}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{99}$ $\text{H}_2\text{SiO}_{100}$